

Nguni

Genetiese Evaluasie

SA Stamboek

Oktober 2024

Kudde nommer: 661109

MNR. J.D. LOTTER
TWEERIVIERE TRUST
3 SPUTNIK AVE, BAINSVLEI
BLOEMFONTEIN
9300

NGUNI Cattle Breeders' Society
Beestelersgenootskap



Tel: 051 448 7302/3 • Fax: 051 448 7304
Posbus/P.O. Box 506 Bloemfontein 9300

LOGIX
BEEF / VLEIS

Nguni Koei Waarde en Nguni Groei Waarde

Die Koei- en Groeiwaardes is 'n kombinasie van teelwaardes in 'n enkele waarde wat die makliker maak om die 'beste' dier te identifiseer as daar op baie eienskappe en gevolglik baie teelwaardes gelyktydig geselekteer moet word. Teelwaardes word wetenskaplik gewoog volgens ekonomiese belangrikheid en oorerflikheid.

Interpretasie van Seleksie Waardes

Sub Waarde	<80	80-120	>120
Kalfgemak	Hoër gebrte gewig	Gem gebrte gewig	Laer gebrte gewig
Kalfgroei	Laer speen gewig	Gem speengewig	Hoër speengewig
Melk	Laer melk	Gemiddelde melk	Hoër melk
Onderhoud	Hoër onderhoud	Gem volw gewig/melk	Laer onderhoud
Vrugbaarheid	Laer vrugb.	Gem vrugbaarheid	Hoër vrugb.

Die 'ideale'dier het teoreties die hoogste moontlike indekse en sub-indekse, maar teeldoelwitte behoort altyd in ag geneem te word! Die hoogste is nie altyd die beste nie.

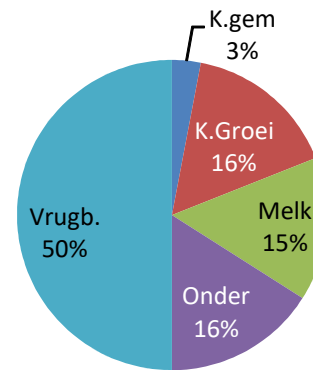
% Komponente van die Nguni Koeiwaarde en Nguni Groeiwaarde

Sub waarde	EBV	+ of -	Koeiwaarde	Groeiwaarde
Kalfgemak	Geboorte gewig	-	2.5	2.5
	Geboorte maternal	-	0.5	0.5
Kalfgroei	Speengewig	+	16	40
Melk	Melk	+	15	15
Onderhoud	Volw.gewig ^{0.75} + 0.1 Melk	-	16	15
Vrugbaarheid	OEK (Oud. eerste kalwing)	-	10	6
	TKP (Tussenkalf periode)	-	20	10
	Lanklewendheid	+	20	11

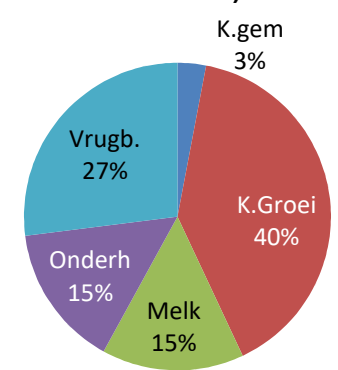
Seleksie waardes word rondom 100 (gemiddeld vir lewendige diere in die ras) uitgedruk. 50% van diere in die ras is gemiddeld en het dus seleksie waardes tussen 90 en 110 (2.5 en 3 sterre).

Die **Nguni Koeiwaarde** fokus meer op vrugbaarheid en minder op groei, terwyl die **Nguni Groeiwaarde** sterker klem plaas op groei sonder om ander belangrike eienskappe soos vrugbaarheid en melk te benadeel.

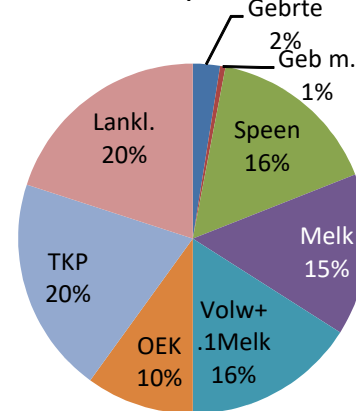
Koeiwaarde (Seleksie waardes)



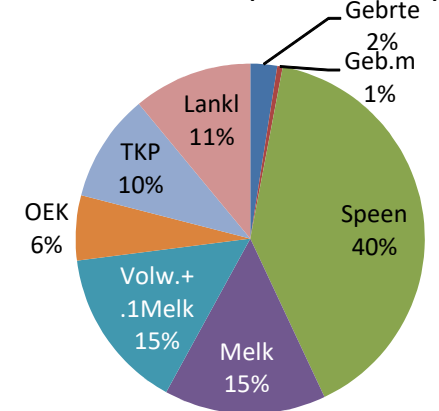
Groeiwaarde (Seleksie waardes)



Koeiwaarde (Teelwaardes)

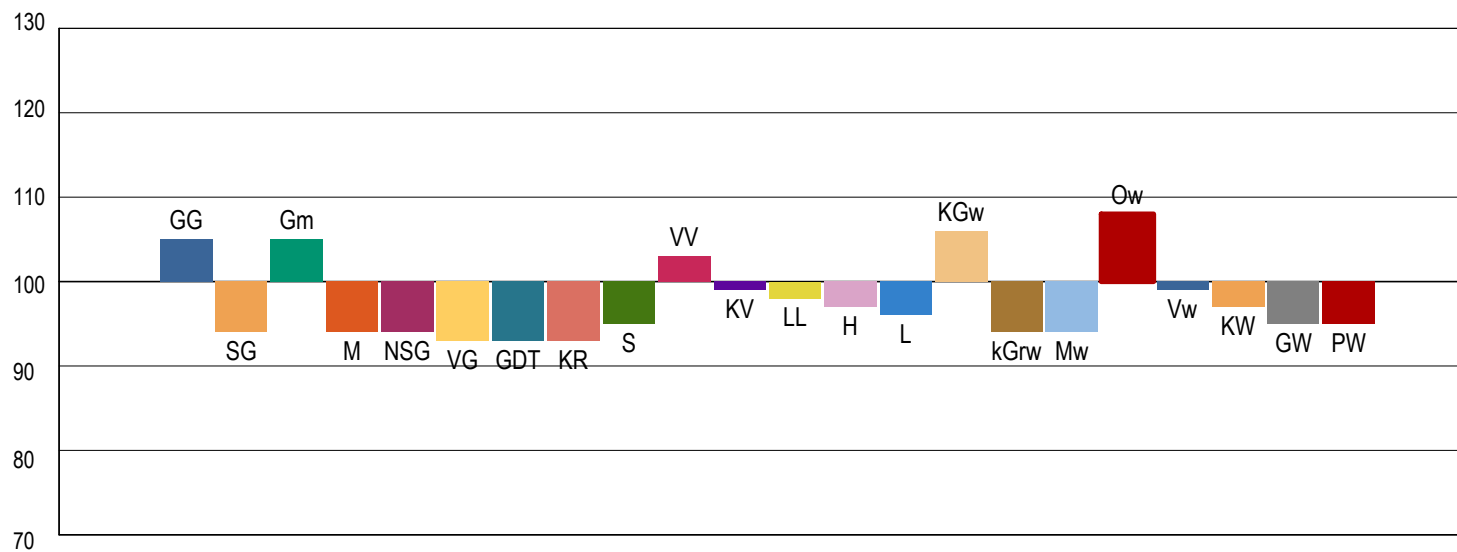


Groeiwaarde (Teelwaardes)



Kudde en Ras Gemiddeldes

Aantal:



Teelwaarde (EBV) en Teelwaarde Indeks (EBVi):

GG	Geboorte gewig
SG	Speengewig
Gm	Geboorte maternaal
M	Melk
NSG	NaSpeen gewig
VG	Volwasse gewig
GDT	Gemiddelde Daaglikse Toename
KR	Kleiber (voerdoeltreffendheid op veld)
S	Skrotumomvang
VV	Versvrugbaarheid
KV	Koeivrugbaarheid
LL	Lanklewendheid
H	Hoogte
L	Lengte

Seleksie waardes:

KGw	Kalfgemak Waarde
kGrw	Kalfgroei Waarde
Mw	Melk Waarde
Ow	Onderhoud Waarde
Vw	Vrugbaarheid Waarde
KW	Koei Waarde
GW	Groei Waarde
PW	Produksie Waarde

	Eienskap	EBV Kudde	EBVi Kudde	EBV Ras
Voorspeen groei	Geboorte gewig	-0.16	105	0.08
	Speen gewig	0.31	94	2.3
	Geboorte Mat.	-0.07	105	0.06
	Melk(Sp.Mat.)	-0.5	94	0.9
Naspeen groei	NaSpeen gewig	0.3	94	3.3
	Volwasse gewig	-2	93	5
	GDT	-6	93	8
	Kleiber	12	93	23
Vrugbaarheid	Skrotum	1	95	3
	Versvrugbaarh.	-8	103	-5
	Koeivrugbaarh.	-2	99	-3
	LankLewendh.	21	98	22
Raam	Hoogte	0	97	1
	Lengte	1	96	4

Seleksie Waarde	Gem. Kudde
Kalf Gemak	106
Kalf Groei	94
Melk	94
Onderhoud	108
Vrugbaarheid	99
Koei waarde	97
Groei waarde	95
Produksie waarde	95

Gemiddelde EBVi en Seleksie Waarde
vir lewendige diere in ras = 100
>100: meer gewens; <100 minder gewens

Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

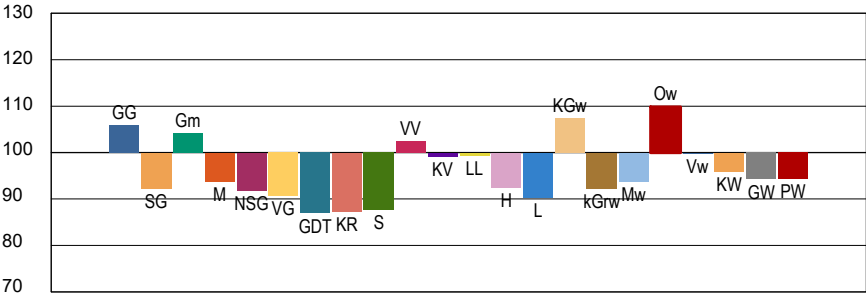
<u>Kalfgemak:</u>	Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing
<u>Kalfgroei:</u>	Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self
<u>Melk:</u>	Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe
<u>Onderhoud:</u>	Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig en melk)
<u>Vrugbaarheid:</u>	Vrugbare verse en/of koeie en/of beter lanklewendheid.

Genetiese Vensters

Bulle op Plaas
Bulle gebore in en vroeër



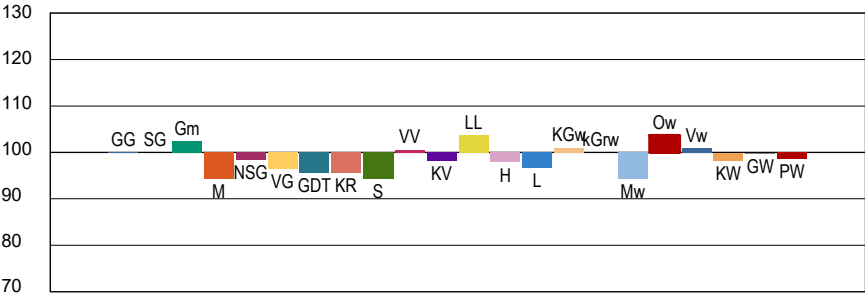
Koei Kudde
Koeie gebore in 2022 en vroeër



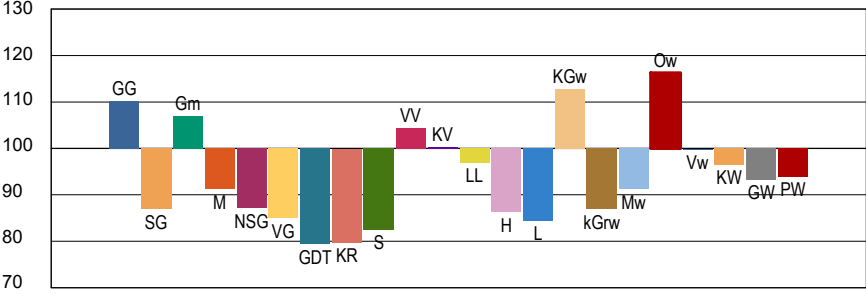
Afkortings

- GG Geboorte gewig
- SG Speengewig
- Gm Geboorte mat
- M Melk
- NSG NaSpeengewig
- VG Volwasse gewig
- GDT Gem.Daaglikse Toename
- KR Kleiber
- S Skrotum
- VV Vers Vrugbaarheid
- KV Koei Vrugbaarheid
- LL Lanklewendheid
- H Hoogte
- L Lengte
- KGw Kalf Gemak Waarde
- kGrw Kalf Groei Waarde
- Mw Melk Waarde
- Ow Onderhoudswaarde
- Vw Vrugbarh. Waarde
- KW Koei Waarde
- GW Groei Waarde
- PW Produksie Waarde

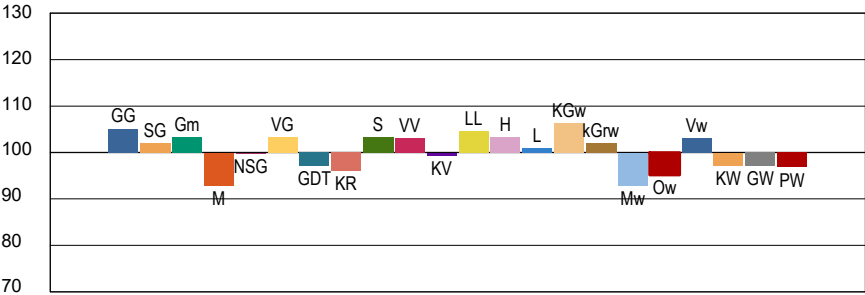
Vaders van jong diere
Vaders van diere 3 jaar en jonger



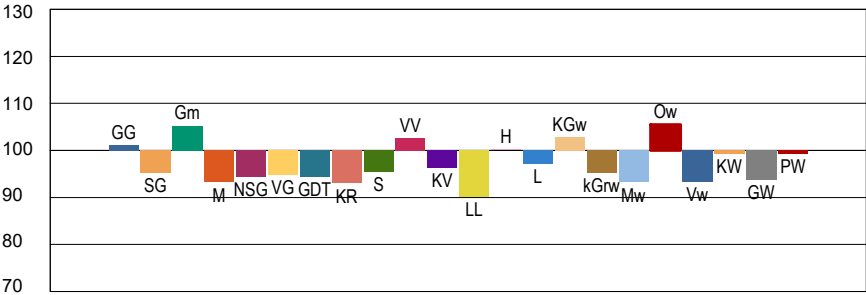
Koeie ouer as 6 jaar
Koeie gebore in 2018 en vroeër



Bulkalwers
Bulkalwers gebore in 2023



Verskalwers
Verse gebore in 2023

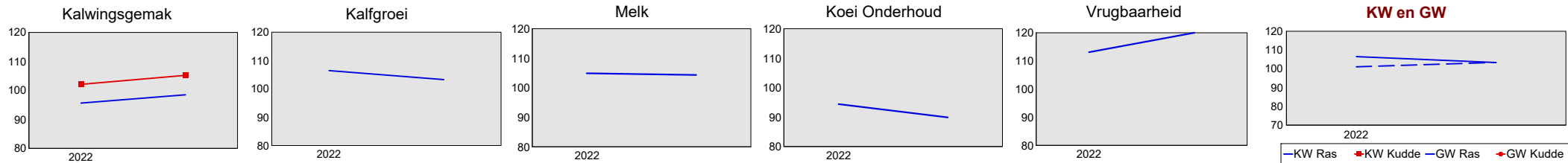


Opsomming van Koei Kudde

			Seleksie Waardes (SW)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
Geb. Jaar	Aantal Koeie	Gemid. Koeiwaarde	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onderhoud	Vrugbaarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Versvugb.	Koeivrugb.	Lank-Lewendh	Hoogte	Lengte	
Koeie in Ras gemiddeld:			101	99	100	101	100	100	100	100	101	99	100	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99
2010	4	★★★★	110	88	89	118	101	98	95	96	107	88	107	89	88	83	79	80	81	109	100	97	85	84	
2011	2	★★★★☆	113	86	93	119	103	100	95	97	110	86	107	93	86	83	79	79	80	102	110	93	84	84	
2012	1	★★★★☆	115	81	78	127	113	105	98	101	113	81	102	78	83	74	67	69	67	120	116	96	73	71	
2013	1	★★★★☆	120	75	98	126	103	102	95	97	117	75	109	98	78	73				107	102	100			
2014	1	★★★☆☆	113	100	92	102	91	88	93	90	111	100	105	92	93	97	93	91	98	79	104	91	103	97	
2015	1	★★★☆☆	101	101	86	106	83	80	92	85	96	101	118	86	98	95				96	80	93			
2016	1		105	91	92	106	93		87		101	91	115	92	88	94	93	92	90	96	96	94	98	98	
2017	2	★★★★	118	81	98	113	97	92	84	87	116	81	108	98	82	89	83	83	88	102	97	97	87	85	
2018	4	★★★★	114	88	93	116	101	99	94	96	112	88	106	93	89	86	75	76	84	106	97	101	89	87	
2019	8	★★★★☆	109	93	94	107	102	101	101	100	108	93	101	94	93	94	93	94	92	105	99	103	97	95	
2020	9	★★★★	100	99	97	99	97	93	94	93	99	99	103	97	99	100	97	97	95	99	97	100	101	101	
2022	7	★★★★	101	95	94	110	97	95	93	93	100	95	103	94	94	91	86	88	89	99	99	97	94	87	
2023	10	★★★★	103	95	93	106	93	99	94	99	101	95	105	93	94	95	94	93	96	103	96	90	100	97	
2024	1		107	97	103		108				107	97	97	103						109	101	108			
Koeie in Kudde gemiddeld:			109	91	93	112	99	96	93	95	107	91	106	93	90	89	85	86	87	102	100	97	92	90	

Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

Die grafieke dui genetiese vordering van die kudde in vergelyking met die ras aan. Slegs diere wat gemeet is se data word ingesluit.



Kudde

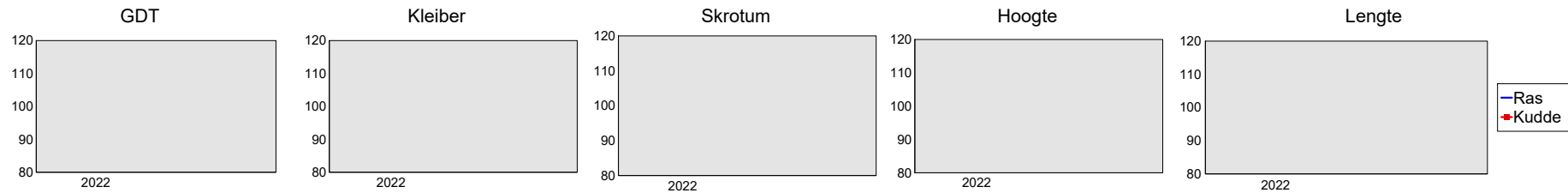
Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Vrugbaarheid						Koei Wrde (KW)	Groei Wrde (GW)	
	Geboorte gewig			Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Versvrugb.		Koeivrugb.		Lanklewendh.				Vrug- baarh.
	Dir				Mat																			
	Aantal	EBV	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV			
2022	9	0.06	-0.10	102																				
2023	5	-0.05	-0.19	105																				

Ras

Gebrte Jaar	Kalwingsgemak				Kalfgroei			Melk			Koei Onderhoud					Vrugbaarheid								Koei Wrde (KW)	Groei Wrde (GW)
	Geboorte gewig			Kalf- gemak	Speen gewig		Kalf- groei	Melk (Sp.Mat.)		Melk	Naspeen gewig		Volwasse gewig		Onder- houd	Versvrugb.		Koeivrugb.		Lanklewendh.		Vrug- baarh.			
	Aantal	Dir EBV	Mat EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV		Aantal		
2015	2206	-0.01	-0.04	101	2099	2.4	100	2099	0.78	100	641	3.6	221	6	97	1715	-2.4	921	-1.9	12945	12.1	92	89	94	
2016	2060	0.05	-0.03	100	1340	2.9	102	1339	0.66	99	355	6.3	223	6	96	1339	-2.3	866	-1.9	10827	12.5	93	91	95	
2017	1692	0.05	0.03	99	1223	3.5	104	1223	1.00	101	536	7.4	266	7	95	1431	-2.1	854	-1.9	8717	13.6	94	93	97	
2018	1623	0.01	0.01	100	961	4.2	106	961	1.90	105	525	7.2	260	8	94	1317	-2.9	756	-2.2	7287	14.1	96	96	101	
2019	1476	0.02	-0.01	100	1204	3.4	103	1202	1.55	103	501	6.3	310	7	96	1271	-3.3	711	-2.7	6535	14.8	97	97	99	
2020	1576	0.05	0.00	100	1147	3.9	105	1147	1.99	105	561	5.8	280	7	98	1237	-3.6	307	-3.2	3804	14.9	98	98	101	
2021	1537	0.08	0.06	99	1397	3.4	103	1397	2.12	105	770	5.0	87	8	98	637	-4.6	59	-4.2			103	99	102	
2022	1327	0.26	0.07	96	1681	4.5	107	1681	1.98	105	779	6.8	23	18	94	131	-6.9	6	-9.6			113	101	103	
2023	1207	0.11	0.13	99	1328	3.4	103	1323	1.84	104	160	9.2			90	1	-34.1					129	103	103	
2024	496	0.20	0.11	97	148	6.9	113	148	2.71	108												111	107		

Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe

Die grafieke dui genetiese vordering van die kudde in vergelyking met die ras aan. Slegs diere wat gemeet is se data word ingesluit.



Kudde

Gebrte Jaar	Groei						Vrugbaarheid						Raam					
	GDT			Kleiber			Skrotum			Hoogte			Lengte			Aantal	EBV	EBVi
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi			
2022																		
2023																		

Ras

Gebrte Jaar	Groei						Vrugbaarheid						Raam					
	GDT			Kleiber			Skrotum			Hoogte			Lengte			Aantal	EBV	EBVi
	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi	Aantal	EBV	EBVi			
2014	54	22	107	54	30	104	46	6.5	109	54	1	101	54	11	110			
2015	48	37	113	48	40	110	68	7.9	113	48	5	109	48	16	118			
2016	61	31	111	61	36	107	66	7.2	111	61	9	118	61	16	117			
2017	53	28	109	53	32	105	52	8.2	114	52	7	113	52	16	118			
2018	78	30	110	78	39	109	78	8.4	114	78	6	110	78	11	111			
2019	66	27	108	66	34	106	66	4.8	104	66	7	113	66	12	113			
2020	78	17	104	78	28	103	77	3.5	101	78	3	105	78	7	105			
2021	84	9	100	84	21	99	83	3.3	100	84	1	101	84	6	104			
2022	162	32	111	162	41	111	86	6.6	109	162	5	109	162	10	109			
2023																		
2024																		

Teelbulle (Vaders van Diere)

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag			
ID	Pa ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Waarde	Groeï Waarde	Prod Waarde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh.	Hoogte	Lengte	Gbrte	Spn	Gr. toets	Dogt / Kalw.
Rek. Nr	Ma ID	Rasgemiddeld:								0.08	2.3	0.06	0.9	3.3	5	8	23	3.3	-5.4	-2.5	21.9	1	4				
CSF 120038	GL 000088	101	92	111	90	88	83	80	80	-0.04	-0.7	0.27	3.3	0.5	12	19	31	-0.9	-6.8	-0.2	15.7	4	8	1	1		
CSF 120038	CSF 030136	52	75	59	38	58	46	62	54	54	102	75	92	45	92	16	105	18	88	67	102	37	90	18	106	18	106
E 120148	FB 090045	114	94	91	112	106	104	100	101	-0.49	0.3	-0.15	-1.3	0.7	-3	-3	15	2.0	-14.2	-6.0	16.4	1	3	33	3		
E 120148	E 090049	79	52	34	19	59	37	47	42	84	112	52	94	52	107	5	95	7	96	65	111	37	114	8	100	7	99
GA 110058	MVN 060093	76	117	84	89	95	88	98	92	1.19	8.1	0.20	-2.7	9.2	14	17	30	6.4	-6.9	-1.6	18.7	3	7				2/ 5
GA110058	CS 990025	71	79	68	47	68	53	69	61	73	77	79	117	63	95	60	104	69	108	75	102	45	96	71	104	68	104
GL 080082	GL 000088	104	103	54	113	71	60	77	67	-0.04	3.4	-1.10	-9.7	1.3	-3				20.4	0.2	8.6			15	14		12/ 14
GL 080082	GL 970153	80	85	74	46	78	58	75	66	82	102	85	103	53	96				86	68	56						
H 130080	H 060344	102	106	97	96	85	84	95	89	-0.02	4.4	0.17	0.1	4.2	6	8	19	4.8	8.6	3.0	26.5	2	7		3		2/ 2
H 130080	H 070486	35	56	39	15	67	38	49	44	36	102	56	106	32	96	10	100	12	104	77	83	47	77	12	102	12	105
H 140285	H 090663	124	66	98	120	80	73	67	68	-1.31	-9.4	-0.55	0.3	-13.0	-11	-49	-23	-4.0	-9.8	6.5	22.6	-6	-9	1			
VICE GRIP	H 060327	28	38	19	11	62	30	37	34	28	128	38	66	25	122	11	74	12	80	77	105	37	62	12	85	12	82
HW 040398	HW 010127	115	75	75	133	101	93	91	91	-0.48	-6.5	-0.28	-4.8	-8.5	-25	-88	-51	-10.7	-23.4	-3.1	14.7	-14	-24	2	2		12/ 13
MAKOSI	HW 010099	76	56	58	35	74	48	59	54	76	111	56	75	31	76	13	56	14	62	81	122	52	102	14	68	14	62
HW 060063	HW 020221	123	83	82	118	93	86	83	83	-1.23	-3.6	-0.23	-3.3	-4.4	-9	-46	-17	-5.4	0.1	-5.0	10.7	-8	-9	1			2/ 4
HW0663	HW 030153	56	54	51	36	61	42	53	48	56	127	54	83	42	84	12	75	13	76	65	93	37	111	13	80	13	83
HW 180011	T 120058	97	119	83	93	107	103	112	108	0.41	8.9	-0.37	-3.1	10.0	10	33	43	6.9	-21.2	-1.1	27.2	4	10	19			
MAKOSI CLIVE	T 150149	70	49	42	17	49	34	44	39	75	93	49	119	34	114	22	112	27	110	58	119	31	94	28	105	26	110
HW 190080	E 120148	107	96	107	109	117	119	112	116	-0.26	0.7	0.16	2.4	2.7	-2	8	26	2.7	-19.0	-4.3	29.5	1	3				
MAKOSI	HW 070479	68	34	32	16	44	28	35	32	72	107	34	96	21	99	15	100	17	98	47	117	28	108	18	100	17	100
LEB 020308	LEB 970096	91	106	111	110	100	109	117	114	0.44	4.4	0.21	3.4	8.3	-3	33	41	9.2	-32.9	-5.5	3.9	5	12		2		7/ 12
LEB 02 308	LEB 920443	74	65	69	46	77	53	66	60	74	93	65	106	54	110	50	111	56	116	82	134	58	113	58	109	56	112
LEB 040390	LEB 010407	91	106	130	75	55	59	70	63	0.20	4.2	1.44	7.8	8.5	27	37	33	3.5	25.9	4.8	6.6	18	24	4	1		2/ 6
LEB 04 390	LEB 010016	66	77	65	35	70	51	67	59	67	98	77	106	60	51	62	113	71	101	76	62	47	69	73	136	70	129
OS 120008	AT 080051	115	87	102		107		101		-0.61	-2.1	0.04	1.2						-21.6	-5.3	16.1						
OS 120008	AT 100031	32	26	19		48		27		33	114	26	87	25	101				58	120	21	112	66	89			
OS 160029	SW 080536	122	77	94	124	96	93	88	89	-0.94	-5.8	0.07	-0.6	-5.3	-15	-43	-14	-3.5	10.5	-4.1	19.5	-9	-12	1			
OS 160029	JCV 100433	44	39	34	21	46	30	38	34	47	121	39	77	30	100	16	76	19	81	48	81	29	107	19	78	18	78
PH 110151	TOL 020072	98	103	77	118	82	81	97	89	0.20	3.2	0.07	-4.4	5.8	-8	-9	11	-1.0	-11.5	3.0	15.4	-1	0		3		
MABALA	PH 010018	70	78	61	44	57	48	64	56	73	97	78	103	66	105	5	92	6	88	57	107	39	77	6	97	6	95
PH 120137	TOL 020072	120	72	77	130	112	102	90	95	-0.70	-7.5	-0.31	-4.4	-9.5	-20	-67	-32	-7.9	-23.5	-5.0	21.4	-11	-18				
MABALA	PH 030004	56	72	61	43	69	50	64	57	57	116	72	72	64	74	9	66	11	69	80	122	48	110	11	74	10	69
RV 130034	ISF 060022	103	105	82	97	114	105	103	104	-0.03	4.1	-0.04	-3.2	5.2	6	-3	13	6.4	-18.8	-4.6	26.4	-2	2	12			
RV 130034	RV 080024	58	44	45	30	61	39	47	43	60	102	44	105	48	103	25	95	26	109	67	116	43	109	27	94	26	98
RV 140065	Q 100041	79	103	128	87	102	105	103	104	1.05	3.4	0.16	7.2	5.6	14				-0.8	-5.0	18.8			1			
RV 140065	RV 120012	49	51	43	30	50	36	46	41	50	80	51	103	44	96	42	105		55	94	31	111	65	94			

Teelbulle (Vaders van Diere)

Bul		Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam		Gemete Nageslag													
ID	Pa ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Koei Onderh.	Koei Vrugb.	Koei Waarde	Groeï Waarde	Prod Waarde	Geboorte gewig	Speen gewig	Geboorte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volw. gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank-Lewendh.	Hoogte	Lengte	Gbrte	Spn	Gr. toets	Dogt / Kalw.										
Rek. Nr	Ma ID	Rasgemiddeld:								0.08	2.3	0.06	0.9	3.3	5	8	23	3.3	-5.4	-2.5	21.9	1	4														
RV 150055	ISF 060022	110	99	82	95	118	105	96	100	-0.44	1.8	0.26	-3.3	2.0	8	1	15	8.2	-30.4	-5.9	22.4	1	4	4	47												
	RV 150055	RV 100026	65	72	44	30	60	43	58	50	67	111	72	99	56	93	44	82	53	97	30	104	21					97	21	95	24	114	69	131	40	114	70
RV 200003	CSF 120038	103	94	113	89	92	89	86	86	-0.08	0.2	0.10	3.8	1.8	12	18	30	0.9	-1.4	0.7	24.1	5	8	1													
	RV 200003	RV 120012	44	43	37	22	39	29	38	34	46	103	43	94	33	98	37	113	25	97	22	109	8					104	8	104	9	93	44	95	25	86	49
STR 110036	Q 080036	98	113	97	83	108	102	101	101	0.27	6.9	-0.18	0.1	10.9	20	40	45	7.6	-11.3	-3.9	24.7	9	17														
	STR 110036	WRA 090010	53	48	44	30	49	35	45	40	56	96	48	113	39	109	44	97	40	115	30	119	9					115	9	113	11	112	52	107	31	106	64
STR 180005	STR 140011	96	107	97	94	104	101	104	103	0.14	4.8	0.40	0.2	6.0	8	6	16	3.8	-8.4	-1.0	28.8	5	7														
	STR 180005	STR 130022	28	30	26	19	36	23	29	26	29	99	30	107	25	88	26	97	20	105	19	104	20					99	20	95	23	101	36	104	23	94	49
T 060235	FF 030018	109	100	86	95	94	84	86	84	-0.25	2.2	-0.13	-2.4	-0.8	8	-8	8	1.1	6.1	-5.1	13.3	-1	0														
	T06235	T 040059	58	59	64	45	67	48	60	54	58	107	59	100	61	107	64	86	35	92	45	104	30					93	30	91	32	94	69	86	53	111	78
T 060253	T 980148	114	76	125	101	72	72	70	69	-0.51	-6.2	-0.15	6.6	-7.5	2	-6	17	-2.4	27.0	0.3	12.5	-5	-5	8	2												
	T06253	LEB 010515	68	65	58	32	76	49	62	56	73	112	65	76	46	107	58	125	34	78	32	96	31					93	31	96	34	84	81	60	58	88	88
T 130049	T 090134	109	84	76	119	88	79	79	77	-0.20	-3.2	-0.30	-4.7	-7.1	-9	-58	-27	-4.5	6.1	-0.9	17.9	-8	-16														
	T 130049	BRB 080006	45	44	31	22	61	35	43	39	47	106	44	84	35	113	31	76	34	79	22	84	12					70	12	70	14	79	74	86	36	93	73
T 150107	T 090143	115	90	114	102	93	94	94	93	-0.57	-1.1	-0.10	4.0	-2.1	1	-13	8	3.8	-1.4	-1.8	17.6	1	-5	31													
	T 150107	T 090111	75	51	41	21	55	36	47	42	82	113	51	90	38	106	41	114	26	89	21	96	16					90	16	91	20	101	61	95	35	97	68
T 170085	T 120058	105	114	91	90	107	102	107	105	-0.10	7.0	-0.02	-1.2	9.0	12	40	51	6.0	-15.1	-3.0	23.8	6	12														
	petrus	T 140075	47	49	41	17	49	33	43	38	49	104	49	114	37	103	41	91	34	111	17	109	28					115	28	116	33	107	54	112	30	102	63
T 170374	GL 110061	118	87	87	119	96	93	91	91	-0.62	-2.4	-0.28	-2.1	-5.3	-9	-28	-5	-2.7	-2.9	-1.3	22.5	-4	-6														
	roman	T 060241	44	46	37	25	45	32	41	36	47	114	46	87	30	112	37	87	24	82	25	84	14					83	14	83	16	84	47	97	28	95	60
T 180153	PH 110041	90	109	82	121	113	116	123	120	0.66	5.2	-0.23	-3.2	4.4	-11			-0.6	-6.6	-3.6	31.8	-1	-2	15	2												
	T 180153	T 150184	65	54	35	23	47	34	45	40	70	88	54	109	38	110	35	82	30	102	23	82	6					89	56	101	29	104	56	119	7	96	6
T 190329	T 120058	113	105	82	93	106	97	96	96	-0.39	4.1	-0.26	-3.2	3.5	9	0	14	7.2	-9.7	-2.6	26.6	2	3														
	T 190329	T 100189	48	50	42	23	48	34	44	39	50	110	50	105	37	111	42	82	34	100	23	106	26					96	26	95	30	111	56	105	32	100	57
TV 150548	CSF 100082	88	102	84	94	114	102	96	98	0.75	2.8	-0.23	-2.7	3.0	8	15	28	2.9	-11.9	-5.6	26.1	2	6														
	TV150548	SW 100021	63	68	54	27	45	39	54	46	69	86	68	102	33	110	54	84	52	99	27	105	10					103	10	103	11	99	50	108	23	113	63
WT 190086	GA 110058	87	99	98	111	94	96	101	98	0.71	1.8	0.01	0.4	2.2	-3	-12	11	-0.5	1.0	-1.1	22.2	-3	-3	1	1												
	WT 190086	WT 070071	49	52	41	29	46	34	45	40	51	87	52	99	37	102	41	98	32	98	29	91	30					91	30	92	35	90	47	92	30	94	61
XA 160040	ED 090025	65	117	104	96	103	106	118	113	1.66	8.2	0.27	1.8	11.3	6				-3.0	-4.6	20.1																
	XA160040	FHU 100001	73	72	56	37	47	42	58	50	76	68	72	117	58	92	56	104	64	116	37	102															

Bulle

Inteling >6% is hoog

Beskrywing: EBV
Akk **EBVi**

Teelwaardes met akk.
> 5% word gedruk

Skakering: 90-110 vir Geb. gewig, Volw. gewig en Raam
Ander eienskappe bo rasgemiddeld

Bul			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid					Vrugbaarheid				Raam		
ID Naam	% Inteling	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder houd	Vrug- baarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte	
			EBV Rasgemiddeld (EBVi = 100):									0.08	2.3	0.06	0.9	3.3	5	8	23	3.3	-5.4	-2.5	21.9	1	4
H 220184 H 220184	T H	170374 190814	119 24	84 25	93 19	116 10	91 32		87 23		-0.67 25	-3.1 115	-0.24 17	-0.7 19	11 82	-7 10				-6.7 38	2.1 18	24.4 39			
H 220289 H 220289	T H	170085 180730	110 29	103 28	93 22	97 5	99 33		99 25		-0.34 30	3.5 109	-0.04 26	-0.8 22	4.1 17	6 102	17 11	31 104	104	3.7 14	-9.1 101	-1.2 39	23.1 41	3 14	7 104
LD 220002 LD 220002		BUL 200008	105 50	97 14	95 14		87 16				0.03 57	1.1 101	-0.36 18	-0.2 14	1.3 8					-6.7 17	-1.8 6	9.9 24			
LD 220003 LD 220003	HW HW	180011 190065	105 60	103 29	85 24		110 31		105 26		-0.04 66	3.2 102	-0.20 33	-2.5 24	3.6 13					-21.3 39	-2.4 15	26.3 39			
LD 220006 LD 220006		HW 190055	108 59	91 16	103 16	106 8	82 20				-0.18 66	-0.8 105	-0.16 24	1.6 16	-1.5 8	0 8				1.4 5	-1.1 26	-1.6 13	7.9 22	1 6	2 99
LD 230001 LD 230001	3	STR 180005 STR 200010	99 19	102 23	106 17		95 26				-0.08 20	2.9 103	0.67 16	2.3 17	5.0 9			7 9	18 100	2.8 15	-10.9 31	1.2 10	24.3 36	6 16	8 111
LD 230015 LD 230015	1	T 190329 RV 190054	110 30	102 31	82 22		109 31		96 25		-0.34 32	2.9 108	-0.10 23	-3.3 22	2.3 17					-10.3 39	-3.6 15	26.7 105			
LD 230016 LD 230016	2	T 190329 HW 190055	113 41	98 29	98 25	98 8	98 30	94 20	95 26	94 23	-0.45 43	1.6 111	-0.13 29	0.5 25	1.3 14	5 8	-3 5	13 94	4.7 11	-3.3 37	-2.0 16	22.3 36	2 11	2 101	
LD 230019 LD 230019	1	T 190329 HW 190073	110 42	103 30	87 25	99 14	107 32	100 22	101 28	100 25	-0.28 44	3.2 107	-0.15 32	-2.0 25	2.6 18	4 14	-3 13	13 94	4.7 16	-7.5 38	-3.9 20	24.3 38	2 16	2 101	
LD 230020 LD 230020	T WT	190329 190099	97 34	109 33	90 28	94 17	107 33	101 23	105 30	103 26	0.19 35	5.4 98	0.16 30	-1.5 28	6.3 22	8 17	5 20	20 98	5.0 23	-13.4 37	-3.1 22	24.6 40	1 24	3 100	
LD 230022 LD 230022	T RV	190329 200014	106 31	101 33	90 28	95 17	105 33	97 23	96 30	96 26	-0.14 32	2.7 105	-0.08 26	-1.3 28	2.7 21	8 99	1 17	17 96	3.9 16	-12.0 40	-3.0 21	23.7 38	1 16	3 100	
LD 230023 LD 230023	T BUL	190329 200008	106 33	105 29	91 25	92 9	103 28		96 25		-0.05 34	4.0 103	-0.35 26	-1.3 25	4.6 18	11 103			5.8 8	-8.9 107	-2.2 14	24.3 37	5 9	8 108	
LD 230024 LD 230024	T BUL	190329 200003	109 29	96 29	99 24	93 13	101 31	94 20	91 26	91 23	-0.22 30	1.0 106	-0.31 24	0.7 24	0.5 20	9 13	4 12	18 97	4.1 15	3.0 37	-2.6 19	25.8 37	2 15	4 102	
LD 240001 LD 240001	HW STR	190080 200018	101 45	104 23	96 22	99 12	112 30		108 24		0.03 48	3.7 101	0.05 30	-0.1 22	6.2 14	4 106	13 12	26 102	5.5 14	-11.9 35	-5.0 18	25.6 38	2 14	7 102	
LD 240002 LD 240002	HW OS	190080 180092	111 39	91 21	102 20	109 10	111 30		102 22		-0.42 41	-0.7 110	0.05 31	1.4 20	0.3 12	-2 10	-2 5	19 95	1.1 7	-11.0 35	-4.6 17	25.4 38	-2 8	-1 94	
LD 240004 LD 240004	HW BUL	190080 200020	102 38	96 24	97 21	101 11	110 26		101 23		0.07 41	0.9 100	-0.10 26	0.2 21	1.5 16	2 96	5 11	23 8	1.7 9	-12.7 27	-3.6 15	27.2 110	1 9	3 99	
LD 240007 LD 240007	HW H	190080 190845	113 38	88 27	98 24	115 14	111 33	109 21	101 26	105 24	-0.49 40	-2.0 112	0.02 28	0.3 24	-1.3 20	-6 14	-11 11	12 94	-1.9 12	-14.0 38	-3.7 21	27.2 39	-3 13	-3 92	

Koeie

Inteling >6% is hoog

Beskrywing: EBV
Akk **EBVi**

Teelwaardes met akk.
> 5% word gedruk

Skakering: 90-110 vir Geb. gewig, Volw. gewig en Raam
Ander eienskappe bo rasgemiddeld

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groei & doeltreffendheid				Vrugbaarheid				Raam			
ID Naam	% Inteling	Pa ID Ma ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder- houd	Vrug- baarh.	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod. Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Gebrte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte	
			EBV Rasgemiddeld (EBVi = 100):									0.08	2.3	0.06	0.9	3.3	5	8	23	3.3	-5.4	-2.5	21.9	1	4
HW 100049 HW 100049	LEB 020308 HW 060076		105 73	99 46	97 54	107 26	106 59	104 40	103 48	104 44	-0.09 72	1.8 103	-0.02 76	0.2 103	3.0 30	0 26	9 94	25 26	25 101	4.3 29	-4.4 64	-5.5 43	20.2 70	1 30	5 99
HW 100580 MAKOSI	HW 040398 HW 080502		109 72	84 40	98 49	119 20	96 55	96 36	94 43	94 40	-0.29 71	-3.2 107	-0.08 75	0.4 105	-3.7 21	-10 20	-47 15	-19 74	-19 15	-6.1 18	-18.7 61	1.7 36	23.9 68	-7 19	-10 82
HW 100586 MAKOSI ZAYNAH	HW 040398 HW 030056		117 69	81 42	68 51	127 22	104 56	93 37	88 45	89 41	-0.57 68	-4.3 113	-0.30 73	-6.5 113	-6.6 19	-16 22	-68 7	-34 65	-34 7	-8.1 7	-14.5 62	-4.2 111	18.3 69	-12 8	-18 72
HW 100596 MAKOSI	HW 040398 HW 020001		107 71	86 28	91 29	120 18	99 53	97 30	95 35	95 32	-0.19 70	-2.7 105	-0.07 74	-1.2 105	-3.3 16	-11 18	-45 6	-18 76	-18 6	-5.2 7	-13.5 58	-2.2 110	18.7 67	-5 7	-9 87
HW 110204 MAKOSI TIGELELO	HW 040398 HW 040376		105 68	87 32	94 38	119 17	107 51	106 31	100 37	102 34	-0.13 67	-2.3 104	-0.01 72	-0.5 102	-2.6 16	-10 17	-42 6	-16 77	-16 6	-4.8 7	-20.8 54	-4.6 119	18.6 67	-4 7	-8 88
HW 110206 MAKOSI NTOMBI	HW 060063 HW 990057		120 66	84 36	91 35	118 22	98 53	94 32	90 39	91 36	-0.73 65	-3.2 116	-0.25 68	-1.2 111	-4.4 27	-9 22	-36 9	-10 80	-10 9	-3.3 10	7.5 58	-5.2 34	17.6 66	-8 11	-8 80
HW 120240 MAKOSI JESSIE	HW 040398 HW 060072		115 72	81 43	78 51	127 21	113 55	105 37	98 45	101 41	-0.58 71	-4.3 113	-0.01 75	-4.3 102	-4.9 22	-18 21	-64 12	-29 67	-29 12	-8.8 13	-21.4 62	-6.2 35	19.6 67	-11 14	-17 73
HW 130314 ROUS MAKOSI 911	HW 040398 HW 090011		120 70	75 40	98 49	126 27	103 51	102 35	95 43	97 39	-0.77 69	-6.5 117	-0.19 74	0.3 109	-7.3 10	-18 27					-10.9 58	-3.1 30	21.7 64		
NH 140022 NH 140022	T 060235 LEB 100338	2	113 65	100 41	92 43	102 28	91 51	88 35	93 43	90 39	-0.47 64	2.1 111	-0.07 68	-1.0 105	-0.2 26	2 28	-7 97	8 25	8 93	2.4 28	11.9 57	-3.4 36	17.1 60	2 28	2 103
T 150149 T 150149	GL 080082 T 050028		101 63	101 48	86 47	106 24	83 54	80 37	92 46	85 42	0.25 64	2.8 96	-0.44 61	-2.3 118	2.4 26	0 24					-2.4 60	2.1 39	17.9 63		
T 160136 T 160136		T 130117	105 35	91 24	92 17	106 10	93 32		87 23		0.03 34	-0.8 101	-0.36 39	-0.9 115	-2.5 8	0 10	-7 94	11 6	11 93	-0.2 7	-2.2 32	-1.6 19	18.5 45	0 7	2 98
H 170650 H170650	PH 120137 H 120052		110 40	86 39	88 34	119 23	101 50	97 31	93 39	95 35	-0.31 40	-2.5 108	-0.07 40	-1.8 105	-3.5 33	-9 23	-38 7	-13 79	-13 7	-2.4 8	-10.6 60	-3.1 33	19.7 57	-5 8	-8 86
RV 170037 RV 170037	T 060253 RV 090063		126 54	75 41	107 37	107 25	93 53	87 34	75 41	79 38	-1.03 56	-6.5 123	-0.21 47	2.4 110	-7.6 23	-1 25	-21 94	4 21	4 86	-0.1 23	-3.3 60	-0.3 38	21.1 60	-5 24	-6 87
CLW 180287 CLW180287 SAPHIRE	PH 110151 CLW 150200		102 37	95 41	95 34	118 24	98 40	100 29	104 37	102 33	-0.02 39	0.5 102	0.09 29	-0.3 34	2.2 34	-9 24				-1.4 5	-15.2 47	-1.0 24	20.4 48	-1 5	0 96
H 180730 H180730	H 130080 H 090643	3	116 35	93 27	95 18		92 46				-0.59 35	0.0 114	-0.07 36	-0.3 104	-0.8 7						-3.1 58	0.7 27	22.4 54		
H 180769 H180769	PH 120137 H 140258		122 40	77 38	83 32	120 22	107 48	97 30	86 37	90 34	-0.75 40	-5.7 117	-0.38 41	-2.9 116	-8.4 33	-10 22	-46 7	-17 75	-17 7	-3.9 8	-20.6 59	-1.9 31	25.1 54	-7 8	-11 82
OS 180092 OS 180092	OS 120008 SW 090761	1	115 41	87 26	98 23	109 12	105 41	101 23	92 28	95 26	-0.58 41	-2.2 113	-0.06 42	0.4 104	-2.2 15	-2 12					-3.0 52	-5.0 22	21.4 50		
H 190780 H190780	8 H 130080 H 150346		108 9	99 25	98 7		98 43				-0.29 11	1.9 108		0.5 7							-6.1 57	-1.4 22	22.8 51		

Koeie

Inteling >6% is hoog

Beskrywing: EBV
Akk **EBVi**

Teelwaardes met akk.
> 5% word gedruk

Skakering: 90-110 vir Geb. gewig, Volw. gewig en Raam
Ander eienskappe bo rasgemiddeld

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)							Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid					Vrugbaarheid				Raam				
ID	%	Pa ID	Kalw.	Kalf	Melk	Onder	Vrug-	Koei	Groeï	Prod.	Geboorte	Speen	Gebnte	Melk	Naspeen	Volwasse	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers	Koei	Lank-	Hoogte	Lengte			
Naam	Inteling	Ma ID	Gemak	Groei		houd	baarh.	Wrde	Wrde	Wrde	gewig	gewig	Mat.	(Sp.Mat.)	gewig	gewig				Vrugb.	Vrugb.	lewendh.					
EBV Rasgemiddeld (EBVi = 100):											0.08	2.3	0.06	0.9	3.3	5	8	23	3.3	-5.4	-2.5	21.9	1	4			
H 190814	3	H 140285	120	82			86				-0.73	-3.9	-0.21		-5.6					-10.6	5.4	26.4					
H190814		H 110955	17	20			44				18	116	20	82	13	109	5	82		60	106	21	66	50	108		
H 190845		PH 120137	119	80	89	120	106	99	90	93	-0.71	-4.8	-0.12	-1.7	-5.4	-10	-31	-1	-6.5	-8.9	-3.2	24.9	-6	-9			
H190845		H 110900	33	43	36	24	50	32	40	36	34	116	43	80	30	107	36	89	19	73	60	104	33	103	56	106	
HW 190055		T 150107	113	91	114	105	90	93	94	93	-0.50	-0.9	0.00	4.2	-0.8	0	-6	13	2.2	3.1	-1.3	17.9	2	1			
MAKOSI 665		HW 170130	67	32	32	16	40	26	33	30	71	112	32	91	47	102	32	114	15	92	16	94	9	94	9	94	
HW 190065	7	E 120148	118	84	88		112				-0.71	-3.2	-0.01	-1.9						-21.4	-3.6	25.5					
MAKOSI		HW 130335	69	30	22		40				73	116	30	84	50	102	22	88		51	119	17	105	52	107		
HW 190073		E 120148	106	100	93	107	107	105	105	105	-0.16	2.3	-0.03	-0.8	1.7	-1	-5	11	2.2	-5.4	-5.3	21.9	2	2			
MAKOSI		NH 140022	69	33	27	17	43	27	33	30	73	105	33	100	51	103	27	93	18	97	51	100	28	112	51	100	
RV 190054	13	RV 150055	108	98	81		112				-0.28	1.6	0.05	-3.4	1.1					-10.9	-4.6	26.9					
RV 190054		RV 150038	39	37	17		40				41	107	37	98	29	100	17	81	9	95	56	107	14	109	49	109	
WT 190099		GA 110058	82	113	97	95	107	106	113	110	0.76	6.7	0.59	0.2	9.0	7	10	27	2.8	-17.1	-3.6	22.5	1	4			
WT 190099		WT 120118	49	43	38	25	44	31	40	36	49	86	43	113	48	81	38	97	30	111	25	103	30	101	30	102	
BUL 200003		RV 140065	106	87	116	93	95	92	85	87	-0.04	-2.1	-0.36	4.6	-2.6	8	7	23	0.9	15.6	-2.6	25.0	2	5			
BUL 200003		RV 150013	33	30	26	17	39	24	30	27	34	102	30	87	30	115	26	116	22	88	17	104	8	100	8	100	
BUL 200008	6	STR 110036	100	105	99		99				0.30	3.8	-0.45	0.6	5.7					-8.1	-1.7	22.0					
BUL 200008		RV 120008	46	29	27		31				48	96	29	105	35	118	27	99		16	105	34	103	12	97	48	100
BUL 200020		TV 150548	97	96	88	97	104	93	89	90	0.40	1.0	-0.36	-2.0	0.3	6	2	20	0.7	-6.4	-2.8	24.9	1	3			
BUL 200020		LRC 180008	36	35	29	15	28	22	29	26	39	94	35	96	23	115	29	88	27	94	15	102	6	97	6	98	
CLW 200390		XA 160040	88	106	91	105	102	100	107	104	0.74	4.4	-0.11	-1.1	5.4	0				-8.2	-2.4	22.9					
CLW 200390		CLW 170251	50	44	34	22	33	27	36	32	51	87	44	106	46	106	34	91		38	104	22	95	36	103	20	100
CLW 200393		PH 110151	98	100	92	111	90	90	98	94	0.18	2.3	0.13	-0.9	4.1	-3				-7.1	1.5	21.4					
CLW 200393		CLW 140165	43	39	31	22	31	25	33	29	44	98	39	100	40	97	31	92		33	101	22	91	29	102	19	83
H 200959	1	T 130049	110	88	90	112	89	85	84	83	-0.34	-1.9	-0.08	-1.4	-3.3	-3	-27	-1	-4.0	6.9	-2.0	17.2	-4	-7			
200959		H 120017	40	32	25	15	42	25	31	28	40	109	32	88	40	105	25	90	22	87	15	91	16	84	16	86	
RV 200014		CSF 120038	99	97	99	96	105	98	95	96	0.11	1.2	0.11	0.5	1.8	6	3	19	0.6	-14.4	-3.5	20.8	1	3			
RV 200014		RV 130041	39	44	38	25	45	31	40	36	40	99	44	97	36	98	38	99	25	97	25	102	11	98	11	98	
STR 200010		LEB 040390	102	97	116	89	86	85	87	85	-0.30	1.1	0.93	4.5	3.9	12	8	20	1.7	-13.5	3.4	19.8	7	9			
STR 200010		WT 080107	38	41	35	11	47	29	37	33	39	108	41	97	34	69	35	116	28	101	11	108	27	100	27	98	
STR 200018	6	RV 130034	96	113	85	92	107	101	105	103	0.33	6.7	-0.06	-2.5	9.7	10	17	27	8.3	-4.9	-5.6	21.8	3	11			
STR 200018		RV 080056	59	32	30	18	42	27	33	30	64	95	32	113	37	104	30	85	19	113	18	107	20	104	20	102	
H 220152	2	T 170085	106	106	95		102				-0.20	4.4	0.05	-0.4	5.4				3.9	-10.6	-2.2	23.3	3				
H 220152		H 190780	22	27	19		31				23	106	27	106	16	100	19	95	10	104	5	102	39	106	15	99	
H 220258		T 130049	114	82	82	119	97	89	84	85	-0.45	-4.0	-0.21	-3.2	-6.3	-9	-45	-14	-5.5	-1.4	-2.0	21.4	-7	-12			
H 220258		H 190845	28	31	24	16	38	23	29	26	29	111	31	82	23	110	24	82	24	81	16	83	10	76	10	78	
LD 220001		CLW 200393	93	98	92	109	82				0.50	1.7	-0.14	-0.9	1.9	-1				-6.2	-0.2	9.6					
LD 220001			51	19	15	11	16				57	91	19	98	16	97	11	93		14	101	10	90	23	77		
LD 220005	1	T 180153	92	107	87	115	110	111	116	114	0.54	4.6	-0.17	-2.0	3.8	-6				-6.0	-4.4	26.9					
LD 220005		HW 190073	63	31	22	12	31	21	28	24	69	91	31	107	16	101	12	88		38	101	18	108	38	109		

Koeie

Inteling >6% is hoog

Beskrywing: EBV
Akk **EBVi**

Teelwaardes met akk.
> 5% word gedruk

Skakering: 90-110 vir Geb. gewig, Volw. gewig en Raam
Ander eienskappe bo rasgemiddeld

Koei			Seleksie Waardes (SW / Akk)								Kalf gewig		Moeder		Groeï & doeltreffendheid					Vrugbaarheid				Raam															
ID	%	Pa ID	Kalw. Gemak	Kalf Groei	Melk	Onder houd	Vrug- baarh.	Koei Wrde	Groeï Wrde	Prod. Wrde	Geboorte gewig	Speen gewig	Gebnte Mat.	Melk (Sp.Mat.)	Naspeen gewig	Volwasse gewig	GDT	Kleiber	Skrotum	Vers Vrugb.	Koei Vrugb.	Lank- lewendh.	Hoogte	Lengte															
Naam	Inteling	Ma ID	EBV Rasgemiddeld (EBVi = 100):								0.08	2.3	0.06	0.9	3.3	5	8	23	3.3	-5.4	-2.5	21.9	1	4															
LD 220007	13	WT 190086	67	112	97						1.59	6.5	0.19	0.3						-8.0		22.4																	
LD 220007		WT 190099	55	26	10						63	69	16	95	10	97				23	103	36	101																
LD 220008	4	OS 160029	124	80	96		100				-1.05	-4.8	0.04	-0.1						3.8	-4.5	20.4																	
LD 220008		OS 180092	56	20	15		27				63	123	20	80	21	101	15	96		33	89	10	108	38	97														
LD 220010		CSF 120038	113	83	109	96	91	84	78	79	-0.50	-3.5	0.02	2.9	-3.5	5	-1	18	-0.5	-5.1	-0.3	18.4	-1	1															
LD 220010		RV 170037	60	43	35	23	39	29	38	34	66	112	43	83	33	101	35	109	23	86	23	101	13	96	13	97	15	90	44	100	26	90	46	93	15	96	14	96	
LD 230002	3	STR 180005	99	102	106		95				-0.08	2.9	0.67	2.3	5.0		7	18	2.8	-10.9	1.2	24.3	6	8															
LD 230002		STR 200010	19	23	17		26				20	103	23	102	16	78	17	106	9	103		9	100	9	97	15	99	31	107	10	84	36	104	16	111	15	106		
LD 230003		RV 200003	106	96	102	96	97	93	93	92	-0.17	1.0	0.06	1.4	2.3	6				-4.8	-0.8	23.5	2																
LD 230003		CLW 200390	58	31	25	16	26	21	27	24	64	105	31	96	28	100	25	102	23	98		16	102	28	99	16	93	33	103	5	103								
LD 230006		BUL 200020	96	95	90	100	89				0.43	0.6	-0.36	-1.5	-0.4	3				-5.8	-2.3	11.4																	
LD 230006			18	17	14	7	14				20	93	17	95	11	115	14	90	13	92		7	98	14	101	7	99	20	80										
LD 230007		XA 160040	84	106	100	109	100	104	111	108	0.82	4.4	0.18	0.8	6.8	-2				-9.1	-2.8	20.3																	
LD 230007		CLW 180287	41	41	33	22	30	25	34	30	43	85	41	106	33	96	33	100	36	107	22	93	34	104	18	101	38	97											
LD 230010		H 200959	97	93	91	109	82				0.35	-0.1	-0.26	-1.2	-1.5	-2	-17	5	-1.7	0.8	-1.9	7.5	-2	-2															
LD 230010			52	16	12	7	21				59	95	16	93	20	111	12	91	10	90		7	93	8	88	8	89	9	86	25	92	14	97	25	73	10	93	9	92
LD 230011		H 180730	112	91	93		83				-0.37	-0.7	-0.17	-0.6						-4.2	-0.6	10.1																	
LD 230011			51	13	9		23				58	109	13	91	18	108	9	93		29	99	13	92	28	78														
LD 230012		H 170650	94	94	90	114	88		90		0.52	0.0	-0.27	-1.4	-1.2	-5				-8.0	-2.5	8.8																	
LD 230012			52	20	17	11	25		20		58	91	20	94	20	112	17	90	16	91		11	89	30	103	17	100	28	76										
LD 230013		H 180769	117	82	88	114	91		80		-0.56	-3.8	-0.32	-2.0	-5.9	-5				-13.0	-1.8	11.5																	
LD 230013			52	19	16	11	24		20		58	113	19	82	20	113	16	88	16	81		11	88	30	109	16	97	27	81										
LD 230014		T 190329	115	95	85	104	109	101	96	98	-0.55	0.5	-0.14	-2.6	0.1	1				-15.5	-3.1	26.1	-2	-2															
LD 230014		HW 190065	42	29	23	8	30	20	25	22	44	113	29	95	31	107	23	85	13	93		8	96	7	96	38	112	15	102	38	108	8	94	7	92				
LD 230018		T 190329	109	98	87	98	100		92		-0.18	1.7	-0.31	-2.1	0.5	5	-4	12	3.5	-6.0	-2.1	22.6	1	3															
LD 230018		T 160136	30	27	22	12	29		25		31	105	27	98	27	113	22	87	17	94		12	100	13	95	13	93	15	101	32	101	18	98	36	101	15	100	14	99
LD 240005		HW 190080	107	97	103		108				-0.28	1.3	0.14	1.4						-12.5	-2.9	26.1																	
LD 240005		H 190780	34	21	16		30				36	107	21	97	23	97	16	103				37	109	16	101	38	108												

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebрте Gemak Wrde	Kalf Groei Wrde	Melk Wrde	Onderh. Wrde	Vrugb. Wrde	Koei Wrde	Groei Wrde	Prod Wrde	
Gesorteer op ID					Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	Akk	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

ID	Naam	Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebrte Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
Gesorteer op ID					★★★★★								
1	LD 220005	LD 220005	T 180153	HW 190073	1.2	9263	10731	8722	11512	11031	11121	11628	11424
					★★★★								
1	CLW 180287	CLW180287 SAPHIRE	PH 110151	CLW 150200	0.0	10237	9541	9534	11824	9840	10029	10437	10233
2	CLW 200390	CLW 200390	XA 160040	CLW 170251	0.1	8850	10644	9134	10522	10233	10027	10736	10432
3	HW 100049	HW 100049	LEB 020308	HW 060076	0.2	10573	9946	9754	10726	10659	10440	10348	10444
4	HW 110204	MAKOSI TIGELELO	HW 040398	HW 040376	0.0	10568	8732	9438	11917	10751	10631	10037	10234
5	HW 120240	MAKOSI JESSIE	HW 040398	HW 060072	0.0	11572	8143	7851	12721	11355	10537	9845	10141
6	HW 130314	ROUS MAKOSI 911	HW 040398	HW 090011	0.0	12070	7540	9849	12627	10351	10235	9543	9739
7	HW 190073	MAKOSI	E 120148	NH 140022	0.2	10669	10033	9327	10717	10743	10527	10533	10530
8	OS 180092	OS 180092	OS 120008	SW 090761	1.1	11541	8726	9823	10912	10541	10123	9228	9526
9	STR 200018	STR 200018	RV 130034	RV 080056	6.4	9659	11332	8530	9218	10742	10127	10533	10330
10	WT 190099	WT 190099	GA 110058	WT 120118	0.0	8249	11343	9738	9525	10744	10631	11340	11036
					★★★★								
1	BUL 200003	BUL 200003	RV 140065	RV 150013	0.0	10633	8730	11626	9317	9539	9224	8530	8727
2	BUL 200020	BUL 200020	TV 150548	LRC 180008	0.0	9736	9635	8829	9715	10428	9322	8929	9026
3	CLW 200393	CLW 200393	PH 110151	CLW 140165	0.0	9843	10039	9231	11122	9031	9025	9833	9429
4	H 170650	H170650	PH 120137	H 120052	0.0	11040	8639	8834	11923	10150	9731	9339	9535
5	H 180769	H180769	PH 120137	H 140258	0.0	12240	7738	8332	12022	10748	9730	8637	9034
6	H 190845	H190845	PH 120137	H 110900	0.0	11933	8043	8936	12024	10650	9932	9040	9336
7	HW 100580	MAKOSI	HW 040398	HW 080502	0.0	10972	8440	9849	11920	9655	9636	9443	9440
8	HW 100586	MAKOSI ZAYNAH	HW 040398	HW 030056	0.0	11769	8142	6851	12722	10456	9337	8845	8941
9	HW 100596	MAKOSI	HW 040398	HW 020001	0.0	10771	8628	9129	12018	9953	9730	9535	9532
10	HW 110206	MAKOSI NTOMBI	HW 060063	HW 990057	0.3	12066	8436	9135	11822	9853	9432	9039	9136
11	HW 190055	MAKOSI 665	T 150107	HW 170130	0.1	11367	9132	11432	10516	9040	9326	9433	9330
12	RV 200014	RV 200014	CSF 120038	RV 130041	0.0	9939	9744	9938	9625	10545	9831	9540	9636
					★★								
1	H 200959	200959	T 130049	H 120017	0.9	11040	8832	9025	11215	8942	8525	8431	8328
2	H 220258	H 220258	T 130049	H 190845	0.2	11428	8231	8224	11916	9738	8923	8429	8526
3	LD 220010	LD 220010	CSF 120038	RV 170037	0.1	11360	8343	10935	9623	9139	8429	7838	7934

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Koeie 2 jaar en ouer

IDNaam			Vader IDMoeder ID		% Intelling	Gebрте Gemak Wrde Akk	Kalf Groe Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groe Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
Gesorteer op ID						★★★								
4	NH 140022	NH 140022	T 060235	LEB 100338	2.2	11365	10041	9243	10228	9151	8835	9343	9039	
5	RV 170037	RV 170037	T 060253	RV 090063	0.3	12654	7541	10737	10725	9353	8734	7541	7938	
6	STR 200010	STR 200010	LEB 040390	WT 080107	0.0	10238	9741	11635	8911	8647	8529	8737	8533	
7	T 150149	T 150149	GL 080082	T 050028	0.0	10163	10148	8647	10624	8354	8037	9246	8542	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Bulle jonger as 2 jaar

ID		Naam	Vader ID	Moeder ID	% Intelling	Gebрте Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
Gesorteer op ID														
						★★★★								
1	LD 230019	LD 230019	T 190329	HW 190073	0.7	110 42	103 30	87 25	99 14	107 32	100 22	101 28	100 25	
2	LD 230020	LD 230020	T 190329	WT 190099	0.2	97 34	109 33	90 28	94 17	107 33	101 23	105 30	103 26	
3	LD 240007	LD 240007	HW 190080	H 190845	0.3	113 38	88 27	98 24	115 14	111 33	109 21	101 26	105 24	
						★★★★☆								
1	LD 230016	LD 230016	T 190329	HW 190055	2.3	113 41	98 29	98 25	98 8	98 30	94 20	95 26	94 23	
2	LD 230022	LD 230022	T 190329	RV 200014	0.4	106 31	101 33	90 28	95 17	105 33	97 23	96 30	96 26	
3	LD 230024	LD 230024	T 190329	BUL 200003	0.5	109 29	96 29	99 24	93 13	101 31	94 20	91 26	91 23	

Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

Verse jonger as 2 jaar

IDNaam			Vader ID	Moeder ID	% Inteling	Gebрте Gemak Wrde Akk	Kalf Groei Wrde Akk	Melk Wrde Akk	Onderh. Wrde Akk	Vrugb. Wrde Akk	Koei Wrde Akk	Groei Wrde Akk	Prod Wrde Akk	
Gesorteer op ID						★★★★								
1	LD 230007	LD 230007	XA 160040	CLW 180287	0.0	8441	10641	10033	10922	10030	10425	11134	10830	
2	LD 230014	LD 230014	T 190329	HW 190065	0.0	11542	9529	8523	1048	10930	10120	9625	9822	
						★★★★☆								
1	LD 230003	LD 230003	RV 200003	CLW 200390	0.0	10658	9631	10225	9616	9726	9321	9327	9224	

Die interpretasie van EBVs, EBVi's, Sub-Waardes en Seleksie Waardes:

EBVi (EBVindeks) Die teelwaarde indeks is makliker om te interpreteer as 'n teelwaarde, veral vir kommersiële boere wat stoet bulle wil koop. Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting: die diere met 'n VV teelwaarde van -2, sal 'n teelwaarde indeks van bv 105 kry (afhangend van die ras), wat aandui dat die diere 'n bogemiddelde genetiese potensiaal het vir VV ten opsigte van die lewendige diere in die ras. Let wel dat hoewel waardes bo 100 in die meer gewenste rigting is, beteken dit nie dat alle teelwaarde indekse noodwendig so hoog as moontlik moet wees nie – vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

EBV: (Estimated Breeding Value, Teelwaarde) Die teelwaarde dui die genetiese potensiaal van die diere vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990 vir meeste rasse en eienskappe). Vir party eienskappe is hoër beter, terwyl vir ander laer teelwaardes weer beter is, bv. Die EBV vir VV (Ouderdom met eerste kalf) = -2 dui daarop dat die diere 'n genetiese potensiaal het om 2 dae vroeër te kalf as die gemiddelde diere in 1990. Hoe vroeër sy kalf, hoe beter. Netso is 'n hoër teelwaarde van +5kg vir speengewig ook voordelig, omdat dit op swaarder speen kalwers dui.

Sub-waardes van die Logix Koei Waarde word ook gepubliseer. Die subwaardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere nog makliker te maak. So word VV (Versvrugbaarheid) en KV (Koeivrugbaarheid) wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word in indeks formaat aangedui, so 'n diere met byvoorbeeld 'n subwaarde van 110 vir Vrugbaarheid, sal geneties bogemiddeld wees ten opsigte van lewendige diere in die ras vir vrugbaarheid.

Logix Seleksie Waardes (Logix Koei Waarde, Logix Groei Waarde en Logix Produksie Waarde) is die kombinasie van die teelwaardes in 'n enkele waarde. Dit gee 'n vinnige en maklike indikasie van die gekombineerde genetiese waarde van die diere ten opsigte van sy ras. Daar word egter aanbeveel dat daar ook na die subwaardes gekyk word in die geval van die Logix Koei Waarde, aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.

Hoe om teelwaardes te gebruik om diere mee te selekteer

Om diere op teelwaardes te selekteer is baie maklik as mens weet hoe. Daar is 'n gesegde wat sê: 'Goeie voeding kan swak teling wegsteek'. Indien 'n diere baie goed gevoer word, sal hy uitstekend lyk, hoewel hy eintlik geneties swak kan wees – hy dra nie sy voortreflikheid oor aan sy nageslag nie. Dit is beter om vir diere te teel wat aangepas is by die omgewing – om gedurig die omgewing by die diere aan te pas, kan duur wees.

Die rede waarom teelwaardes 'n baie waardevolle hulpmiddel is in die seleksie van diere, is juis omdat die effek van die omgewing, en veral voeding, so groot is. Die enigste manier om die voedingseffek van die omgewingseffek te skei, is die wetenskaplike manier. Dit behels die meting van diere se prestasie onder gekontroleerde omstandighede en volledige rekordhouding en stamboominsigting. *As prestasie meting nie korrek gedoen word nie, sal die teelwaardes van sulke diere ook nie bruikbaar wees nie.* Hou ook in gedagte dat teling 'n langtermyn opsie is: die effek van die bul wat vandag aangekoop word, sal nog lank gevoel word in die kudde: as dit 'n goeie keuse is, sal sy dogters koeie word in die kudde en deel van die winsgewendheid van die kudde in die toekoms. Selfs al is die bul nie perfek in alle opsigte nie, as mens weet wat sy genetiese tekortkominge is, kan dit bestuur word deur hom op geskikte koeie te gebruik. Eienskappe is ook geneties gekorreleer aan mekaar: indien daar byvoorbeeld slegs vir maksimum speengewigte geselekteer word, sal geboortegewigte ook toeneem, wat kan lei na moeilike geboortes. Teelwaardes vir beide speen- en geboortegewig behoort dus in ag geneem word tydens seleksie.

Hoe om die kudde geneties te verbeter

Die eerste en mees belangrike aspek is om te weet watter tipe diere die kudde geneties sal verbeter. Dit kan bepaal word deur verskeie faktore, bv. :

Wat gebeur met die kalwers? Byvoorbeeld: vervangingsverse om ouer koeie te vervang; stoetdiere; verkoop aan kommersiële telers; speenkalwers; ens.

Hoeveel voer is beskikbaar? Die hoeveelheid voer (of die strafheid van die omgewing) bepaal gewoonlik die optimum raamgrootte. Indien voer of omgewing goed is, sal groter raam diere meer winsgewend wees, terwyl medium raam diere meestal meer geskik is vir strawwer omgewings.

Wat is die genetiese van die koeikudde? Is hulle dalk die verkeerde raamtipe, of het hulle nie genoeg melk nie, ens. Teel kalwers wat beter presteer as hulle moeders deur die korrekte bulle te selekteer.

